

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/009670 A1

(51) 国際特許分類: B23P 19/02

(IWAMOTO, Yuichi) [JP/JP]; 〒142-0041 東京都品川区戸越3丁目9番20号 平田機工株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009301

(22) 国際出願日: 2003年7月23日 (23.07.2003)

(74) 代理人: 山本 敬敏 (YAMAMOTO, Takatoshi); 〒105-0003 東京都港区西新橋1丁目11番5号 西新橋福德ビル Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(81) 指定国 (国内): JP, US.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 平田機工株式会社 (HIRATA CORPORATION) [JP/JP]; 〒142-0041 東京都品川区戸越3丁目9番20号 Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

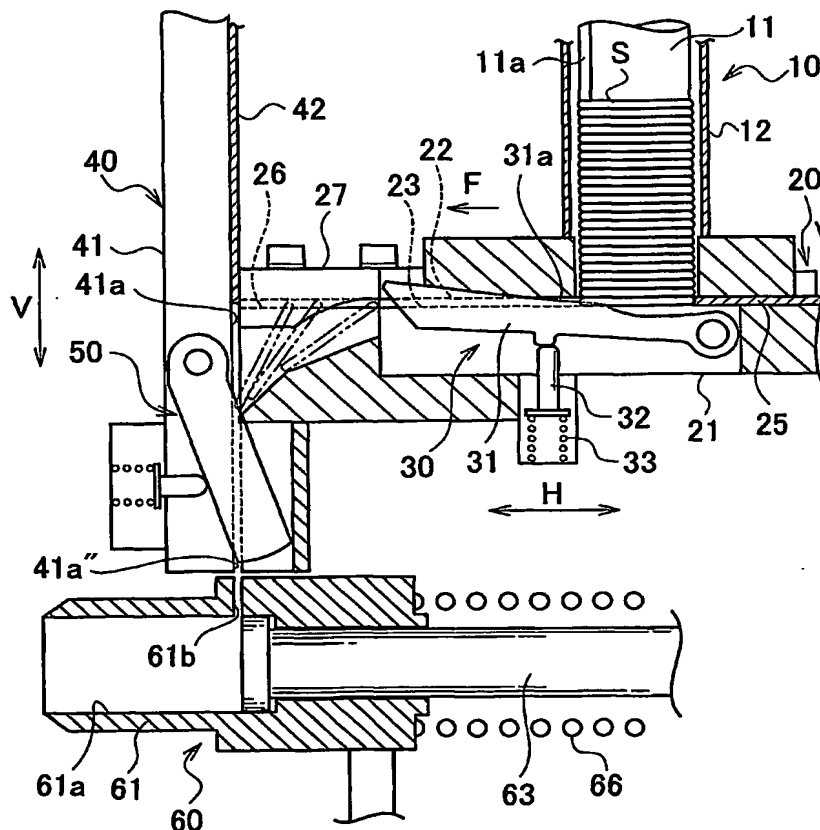
(72) 発明者; および

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩元 雄一

(54) Title: SNAP RING SUPPLYING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: スナップリング供給装置及び方法



(57) Abstract: A snap ring supplying device comprising a magazine (10) for stacking snap rings (S), a push-out member (25) for pushing out the snap ring (S) at the lowermost end of the magazine (10) in such a manner that its split faces forwardly of the push-out direction, a ridgelike guide wall (26) defined by forming a pair of recesses in the terminal region of a transfer path (23) and formed to stand substantially vertically upward with a width capable of entering the split, and a control mechanism (30) for controlling the split to direct the latter over a region extending from the magazine (10) to the ridgelike guide wall (26); and a snap ring supplying method. Thereby, the direction of the split is controlled during transfer so that the snap ring (S) is reliably supplied with the attitude of the snap ring (S) changed or its diameter contracted.



(57) 要約:

スナップリング (S) を積層するマガジン (10)、マガジン (10) の最下端のスナップリング (S) をその割口が押出し方向の前方を向くように押出す押出し部材 (25)、搬送路 (23) の終端領域において一対の凹部を形成することにより画定されて割口の間に入り込み得る幅で略鉛直方向上向きに直立するように形成された突条ガイド壁 (26)、マガジン (10) から突条ガイド壁 (26) に至るまで割口を方向付けるべく規制する規制機構 (30) を有するスナップリング供給装置及び方法である。これにより、搬送中に割口の向きが規制され、スナップリング (S) の姿勢が確実に変更、縮径されて供給される。